1. Dati tecnici 2
2. Descrizione del prodotto 4
3. Installazione del prodotto 4
4. Scheda elettronica 9
5. Connessioni elettriche 9
6. Segnalazioni LED's 15
7. Parametri Default 15
8. Interfaccia Web 16
9. Upgrade Firmware 19
10. Avvertenze 20

1. Dati tecnici

NC03 per 50mq
Caratteristiche tecniche
Prestazioni
Superficie saturabile 50 mq – 150 mc Durata max. singolo ciclo allarme 30 secondi Modalità pulsativa 5 cicli da 5-20 sec. cad.
Erogazioni con un serbatoio 8 Capienza del serbatoio 1,1 litri
Dati tecnici
Dimensioni A 330mm L 310mm P 150mm Peso 13 kg
Alimentazione di rete 230 V , 50 Hz Consumo elettrico nell'erogazione 300 Watt Consumo elettrico medio 25 Watt
Consumo elettrico "energy saving" 5-10 Watt Segnali in ingresso 4
Segnali in uscita 4
Uscite per componenti aggiuntivi 2 per 12 V. 150 mA Batterie tampone 2×12 V 1,3 Ah
Gestione da remoto di serie
Log eventi di serie con batteria tampone

NC05 per 88mq
Caratteristiche tecniche
Prestazioni
Superficie saturabile 88 mq – 266 mc Durata max. singolo ciclo allarme 60 secondi Modalità pulsativa 5 cicli da 5-20 sec. cad.
Erogazioni con un serbatoio 7 Capienza del serbatoio 1,6 litri
Dati tecnici
Dimensioni A 460mm L 325mm P 210mm Peso 19 kg
Alimentazione di rete 230 V , 50 Hz Consumo elettrico nell'erogazione 1000 Watt Consumo elettrico medio 55 Watt
Consumo elettrico "energy saving" 5-10 Watt Segnali in ingresso 4
Segnali in uscita 4
Uscite per componenti aggiuntivi 2 per 12 V. 150 mA Batterie tampone 2×12 V 1,3 Ah
Gestione da remoto di serie
Log eventi di serie con batteria tampone

NC07 eco per 133mq
Caratteristiche tecniche
Prestazioni
Superficie saturabile 133 mq – 400 mc Durata max. singolo ciclo allarme 60 secondi Modalità pulsativa 5 cicli da 5-20 sec. cad.
Erogazioni con un serbatoio 4 Capienza del serbatoio 1,6 litri
Dati tecnici
Dimensioni A 460mm L 325mm P 210mm Peso 24 kg
Alimentazione di rete 230 V , 50 Hz Consumo elettrico nell'erogazione 1250 Watt Consumo elettrico medio 65 Watt
Consumo elettrico "energy saving" 5-10 Watt Segnali in ingresso 4
Segnali in uscita 4
Uscite per componenti aggiuntivi 2 per 12 V. 150 mA Batterie tampone 2×12 V 1,3 Ah
Gestione da remoto di serie
Log eventi di serie con batteria tampone

NC11 eco per 200mq
Caratteristiche tecniche
Prestazioni
Superficie saturabile 200 mq – 600 mc Durata max. singolo ciclo allarme 60 secondi Modalità pulsativa 5 cicli da 5-20 sec. cad.
Erogazioni con un serbatoio 6 Capienza del serbatoio 3,1 litri
Dati tecnici
Dimensioni A 460mm L 325mm P 210mm Peso 28 kg
Alimentazione di rete 230 V , 50 Hz Consumo elettrico nell'erogazione 1500 Watt Consumo elettrico medio 45 Watt

Consumo elettrico “energy saving” 5-10 Watt Segnali in ingresso 4
Segnali in uscita 4
Uscite per componenti aggiuntivi 2 per 12 V. 150 mA Batterie tampone 2×12 V 1,3 Ah
Gestione da remoto di serie
Log eventi di serie con batteria tampone

COMBI 03 per 50mq x2
Caratteristiche tecniche
Prestazioni
– Superficie saturabile 50 mq x2
– tot. 100 mq / 300 mc
– Durata max. singolo ciclo allarme 30 secondi
– Modalità pulsativa 5 cicli, da 5-20 sec. cad.
– Erogazioni con un serbatoio: 8
– Capienza del serbatoio 1,6 litri
Dati tecnici
– Dimensioni:
centrale A 400mm L 320mm P 170mm erogatore A 240mm L 190mm P 140mm
– Peso: centrale 8 kg – erogatore 6,5 kg cad
– Alimentazione di rete 230 V , 50 Hz
– Consumo elettrico nell’erogazione 600 Watt– Consumo elettrico medio 45 Watt
– Consumo elettrico “energy saving” 5-10 Watt
– Segnali in ingresso 4
– Segnali in uscita 4
– Uscite per componenti aggiuntivi 2 per 12 V. 150 mA
– Batterie tampone 2×12 V 1,3 Ah
– Gestione da remoto di serie
– Log eventi di serie con batteria tampone
– Canalizzazione: 10 m x2 tubo metallo plastico rinforzato d. 21,5

COMBI TUONO per 200mq x2
Caratteristiche tecniche
Prestazioni
– Superficie saturabile 200 mq x2
– tot. 400 mq / 1200 mc
– Durata max. singolo ciclo allarme 60 secondi
– Modalità pulsativa 5 cicli, da 5-20 sec. cad.
– Erogazioni con un serbatoio: 4
– Capienza del serbatoio 3,1 litri
Dati tecnici
– Dimensioni:
centrale A 400mm L 320mm P 170mm erogatore A 430mm L 210mm P 160mm
– Peso: centrale 12 kg – erogatore 24 kg cad
– Alimentazione di rete 230 V , 50 Hz
– Consumo elettrico nell’erogazione 3000 Watt
– Consumo elettrico medio 70 Watt
– Consumo elettrico “energy saving” 5-10 Watt
– Segnali in ingresso 4
– Segnali in uscita 4
– Uscite per componenti aggiuntivi 2 per 12 V. 150 mA
– Batterie tampone 2×12 V 1,3 Ah
– Gestione da remoto di serie
– Log eventi di serie con batteria tampone
– Canalizzazione: 10 m x2 tubo metallo plastico rinforzato d. 21,5

2. Descrizione del prodotto

Il sistema nebbiogeno è un dispositivo complementare a qualsiasi sistema di sicurezza gestito da una centrale di allarme. La sua funzione essenziale è quella di creare, una volta attivato, una barriera impenetrabile che impedisce ai ladri di portare a termine i loro propositi.
La sua integrazione trasforma un semplice sistema antintrusione in un vero sistema anti-FURTO.

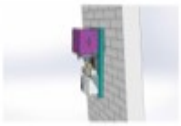
3. Installazione del prodotto

Scelta della macchina.
Per calcolare la cubatura di un ambiente basta prendere i due lati e moltiplicarli per 3 di altezza.

Scelta del posizionamento
Le macchine devono essere installate ad una altezza minima di 2,5m (foro ugello di erogazione) e ad una distanza dagli ingressi da proteggere di almeno 2,5m.
Per una sufficiente ventilazione è necessario che intorno all'apparecchiatura ci siano almeno 20cm.
Indirizzare il getto di nebbia sopra o in direzione dei beni da proteggere lasciando il più possibile visibili le vie di fuga per invogliare il ladro a lasciare i locali nel minor tempo possibile.
Il nebbiogeno non deve essere esposto a stillicidio o a spruzzi d'acqua e nessun oggetto pieno di liquido,quali vasi, deve essere posto al di sopra.

In caso di installazione a parete la macchina può essere fissata verticalmente o orizzontalmente; se orizzontale prestare attenzione ad installare il nebbiogeno con la scheda elettronica rivolta verso il basso.
ASSICURARSI CHE IL PESCANTE DEL SERBATOIO SIA SEMPRE NELLA PARTE BASSA
Utilizzare almeno 4 tasselli di fissaggio che abbiano l'idonea caratteristica di sopportare una trazione di almeno 25Kg l'uno in relazione al materiale su cui vengono inseriti (forati, cemento armato, cartongesso...).

A parete



A soffitto

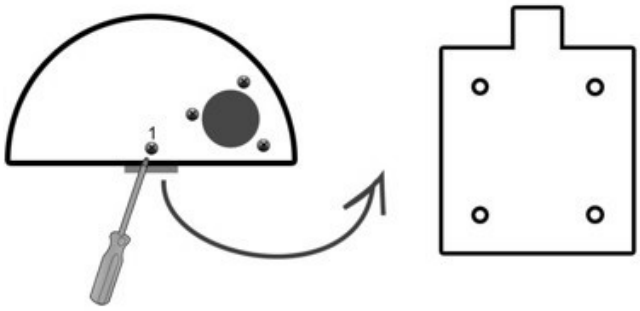
Fissaggio del nebbiogeno (Serie Combi 03/11)

INSTALLAZIONE CENTRALE

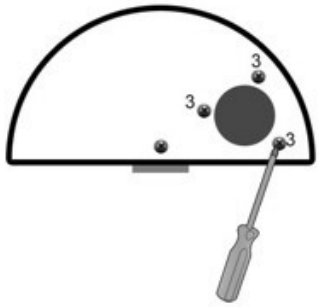
• Togliere il coperchio;
• Fissare staffa a muroÄparete;
• Togliere protezione copri-morsettiera;
• Inserire un tubo alla volta ed eseguire cablaggio con i corrispondenti colori;
• Inserire tubetto fluido su niples;
• Dopo aver terminato le operazioni precedenti riporre la protezione copri-morsettiera.

INSTALLAZIONE EROGATORI

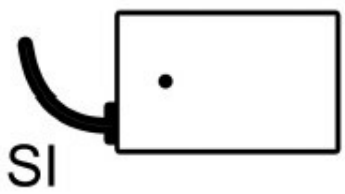
• Togliere coperchio;
◦Per procedere con il fissaggio della piastra a muroÄparete bisogna precedentemente averla sganciata dall'erogatore tramite vite (1);

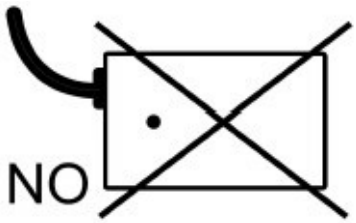


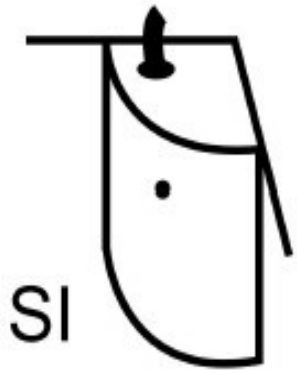
• Fissare la piastra a muroÄparete come da istruzioni sotto riportate;
• Fissare erogatore alla staffa muroÄparete;
• Inserire tubo nel foro predisposto e fissarlo con le tre viti (3);
• Collegare tubetto fluido;
• Collegare spinotto cavi.

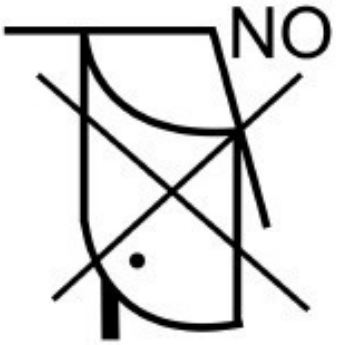


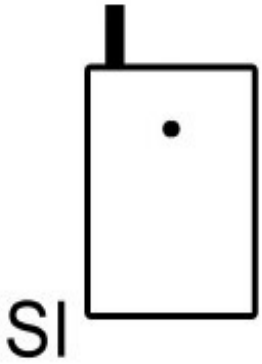
ATTENDERE ALCUNI SECONDI PER LA FUORIUSCITA DELLA NEBBIA NELLA PRIMA EROGAZIONE ESEGUITA.

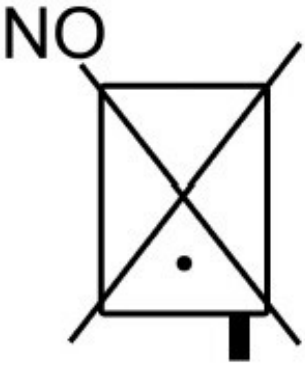

SI

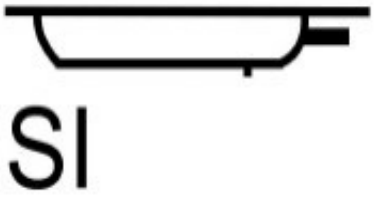

NO


SI


NO


SI

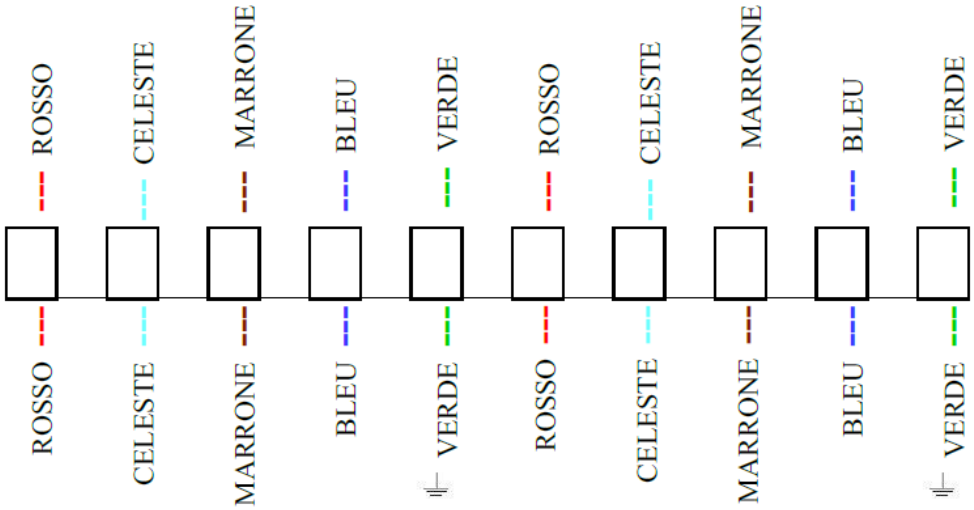

NO


SI

Cablaggi elettrici

Collegare rete 230V
Collegare batterie in serie con cavetto in dotazione.
Alimentare il nebbiogeno prima con la rete elettrica, successivamente inserire il ponte tra le due batterie.
ATTENZIONE: PERICOLO USTIONI.
Dal momento dell'accensione del nebbiogeno alcuni componenti saliranno a temperature elevate,
prestare particolare attenzione alla caldaia ed all'ugello di emissione nebbia.
ATTENZIONE:
Se si intende rimuovere il nebbiogeno ancora in temperatura, utilizzare guanti in pelle antinfortunistici per evitare contatti accidentali con parti calde nell'estrarlo dalla culla di fissaggio.
AVVERTENZA: PERICOLO USTIONI.
Se durante l'installazione il nebbiogeno deve essere lasciato incustodito, togliere alimentazione e chiudere il coperchio per evitare contatti accidentali con parti in temperatura da personale non addetto.
AVVERTENZA: PERICOLO SCOSSE ELETTRICHE.
Se durante l'installazione il nebbiogeno deve essere lasciato incustodito, spegnere l'alimentazione o coprire i componenti ad alto voltaggio, impedendo l'accesso non autorizzato a tali componenti potenzialmente pericolosi.

ISTRUZIONI CABLAGGIO
CENTRALINA COMBI



- RIMUOVERE PROTEZIONE IN LAMIERA SULLA MORSETTIERA PRIMA DI CABLARE.
- COLLEGARE TUBI PER FLUIDO PRIMA DI ACCENDERE LA MACCHINA.

4. Scheda elettronica

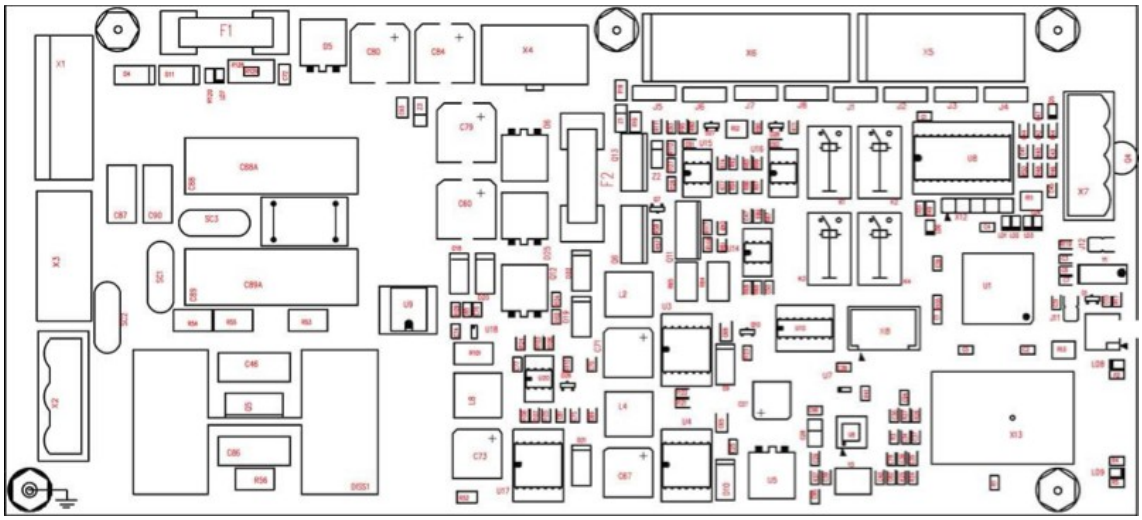


Fig. 7

5. Connessioni elettriche
I conduttori cordati non necessitano che l'estremità sia consolidata con una saldatura dolce nei punti in cui il conduttore è sottoposto ad una pressione di contatto.

5.1. Alimentazione 230V

Connessione dell'alimentazione 230Vcc al mammut porta fusibile 3 vie 10° sui morsetti L e N, connessione della terra di protezione al morsetto GND. I cavi di rete entranti nell'apparecchio che si collegano alla morsettiera devono essere in doppio isolamento. Il cablaggio dal mammut alla scheda elettronica morsetto X2 è già eseguito in origine.
Fusibile F1 alimentazione scheda da1A ritardato
Fusibile F2 pompa da 6,3A ritardato

AVVERTENZA: PERICOLO SCOSSE ELETTRICHE.
Il cavo di alimentazione c.a. può trasportare corrente alternata a 230V.

ATTENZIONE:
se si utilizza un cavo di alimentazione esterna con spina schüko a normativa CE è necessario rivolgersi al personale qualificato per l'installazione di una presa elettrica di facile accesso in prossimità del Sistema Nebbiogeno.

ATTENZIONE:
In conformità al National Electric Code e alle normative locali in materia, è possibile disconnettere il dispositivo rimuovendo il portafusibile da 10°; la morsettiera è in grado di fornire la protezione sul cortocircuito e sovratensione.
Uscite allarme

Connessione uscite di allarme programmabili.

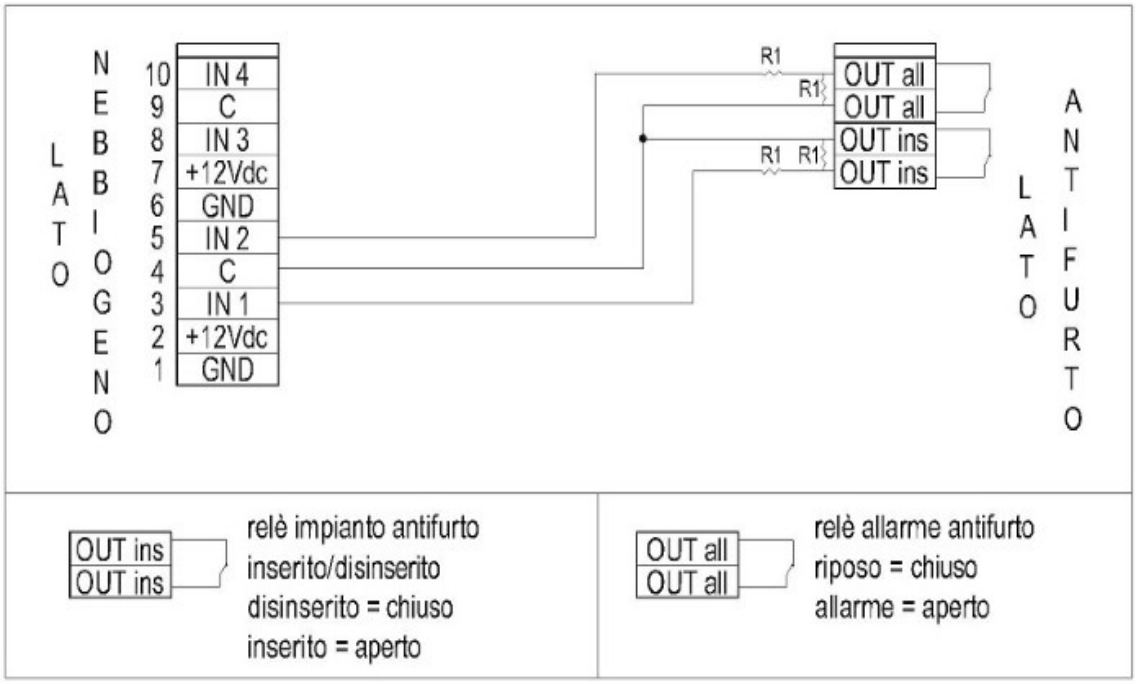
Sono disponibili quattro uscite relè, connettore X5, programmabili come evento (vedi cap. 8.6.3) ed impostabili come normalmente aperte o normalmente chiuse tramite i ponticelli J1, J2, J3, J4.
Le quattro uscite a relè devono essere collegate a circuiti operanti a tensione SELV.

Settaggio ponticelli uscite di allarme

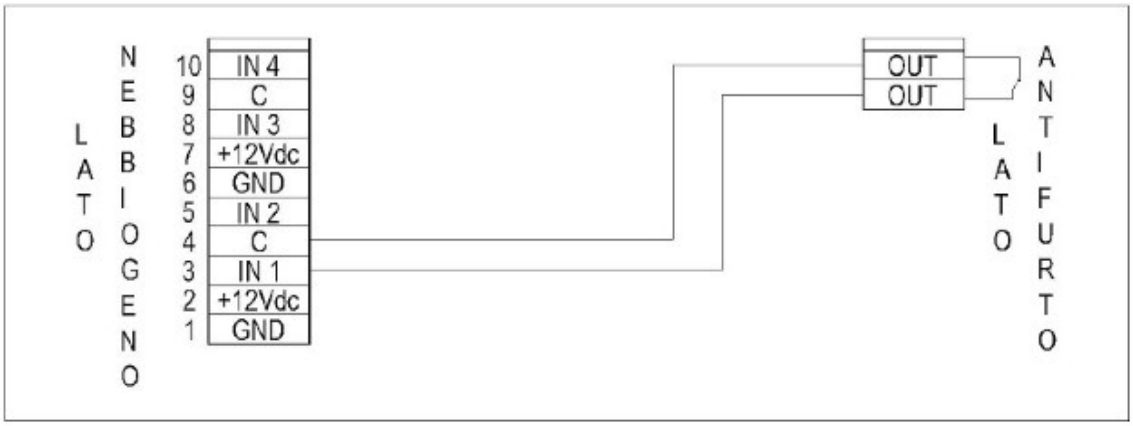
		1-2	2-3
OUT1	J4	NO	NC
OUT2	J3	NO	NC
OUT3	J2	NO	NC
OUT4	J1	NO	NC

Ingressi di comando
Sul connettore X6 sono disponibili quattro ingressi di comando programmabili come normalmente presente, normalmente assente, singolo e doppio bilanciamento.
Gli ingressi possono essere modificati tramite interfaccia web per attivare le funzioni aggiuntive del nebbiogeno.
Per le connessioni a singolo e doppio bilanciamento utilizzare esclusivamente le resistenze fornite nell'imballo (R1 negli schemi a seguire).

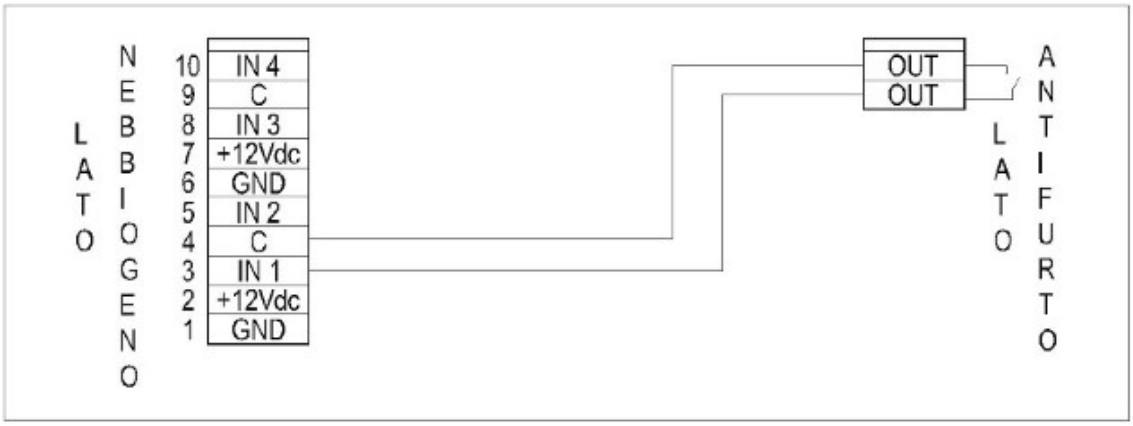
Connessione di default
Il seguente schema permette di collegare il nebbiogeno ad un sistema antifurto senza dover entrare in programmazione via interfaccia web e ne permette un immediato utilizzo.



Normalmente Chiuso (NC)
Quando si apre il contatto, il nebbiogeno passa dallo stato di stand-by allo stato armato.



Normalmente Aperto (NO)



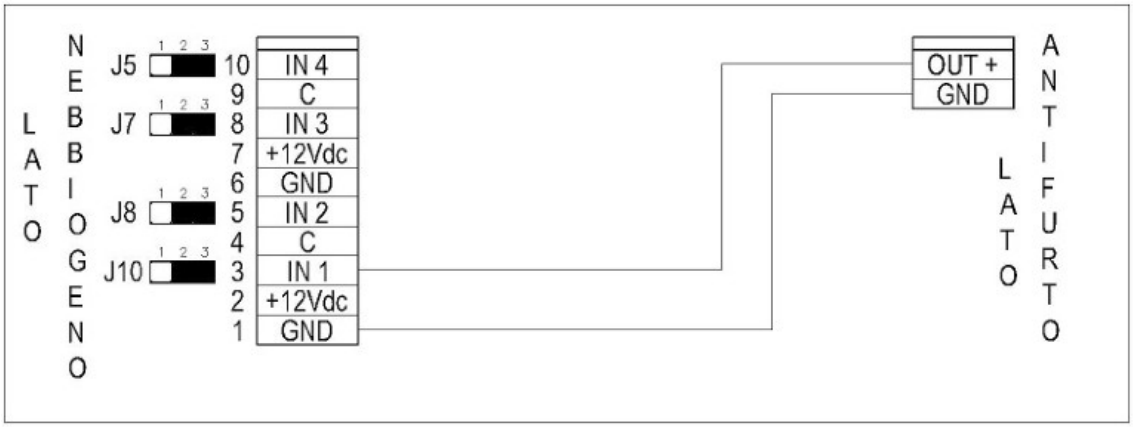
Quando si chiude il contatto, il nebbiogeno passa dallo stato di stand-by allo stato armato.

Ingressi con comandi in tensione (Open Collector)

È possibile ricevere dei comandi 12Vdc impostando i ponticelli di selezione J5, J7, J8, J10 e procedendo come schema di collegamento.

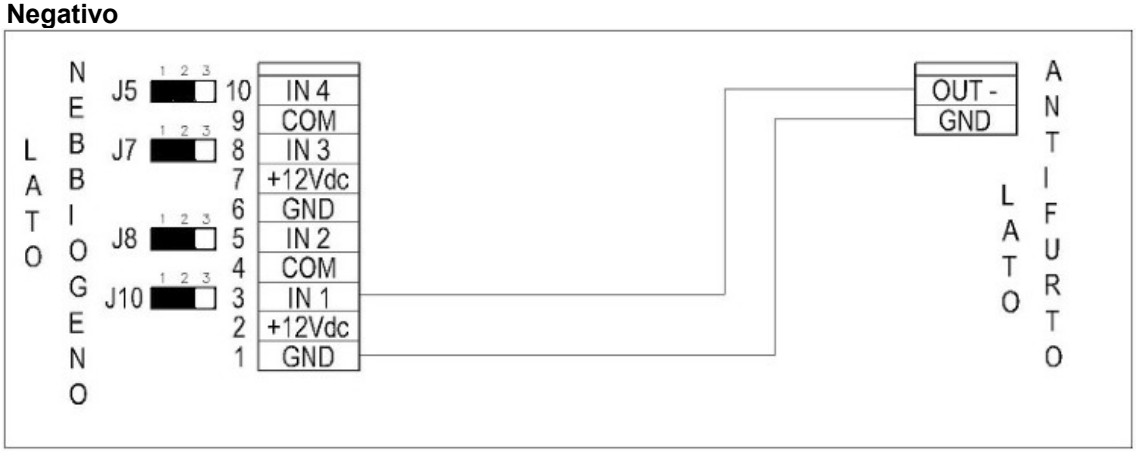
ATTENZIONE:
Prestare particolare attenzione al settaggio dei ponticelli J5, J7, J8, J10 prima di procedere con la connessione di un comando positivo a 12V o negativo GND negli ingressi del nebbiogeno.

Riferimento Positivo



Per questa funzione, gli ingressi interessati devono essere impostati come NC se l'uscita positiva viene DISATTIVATA all'inserimento dell'antifurto, NO se l'uscita positiva viene ATTIVATA all'inserimento dell'antifurto.
N.B. Importante connettere fisicamente il GND del nebbiogeno con il GND dell'antifurto.

Riferimento Negativo

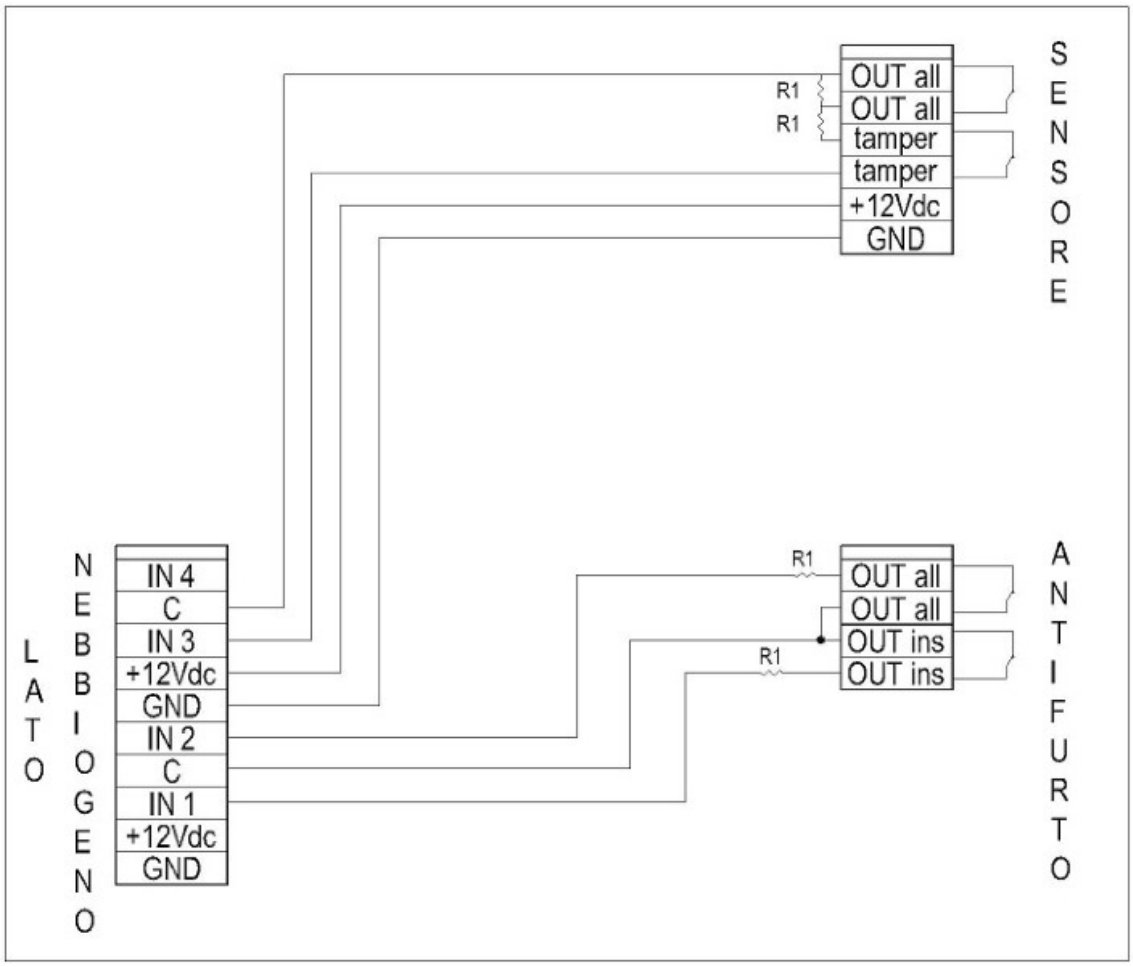


Per questa funzione, gli ingressi interessati devono essere impostati come **NC** se l'uscita negativa viene DISATTIVATA all'inserimento dell'antifurto, **NO** se l'uscita negativa viene ATTIVATA all'inserimento dell'antifurto.

N.B. Importante connettere fisicamente il GND del nebbiogeno con il GND dell'antifurto

Esempi di cablaggio

Arm e Allarme Primario bilanciato singolo, Allarme secondario bilanciato doppio.



Quando si apre il contatto “inserito antifurto”, il nebbiogeno passa dallo stato di stand-by allo stato armato.
Quando si apre il contatto “allarme antifurto”, il nebbiogeno passa allo stato di pre-allarme e rientra in stato di attesa al chiudersi del contatto “allarme” antifurto.
Quando si apre il contatto allarme del sensore secondario, se il nebbiogeno si trova in stato di pre-allarme, viene erogata nebbia per il tempo impostato.

Connessione tra più nebbiogeni e antifurto
Nelle situazioni dove sono previsti più nebbiogeni comandati dallo stesso sistema antifurto o dalla medesima uscita, si rende necessario introdurre una o più schede relè per moltiplicare le segnalazioni.

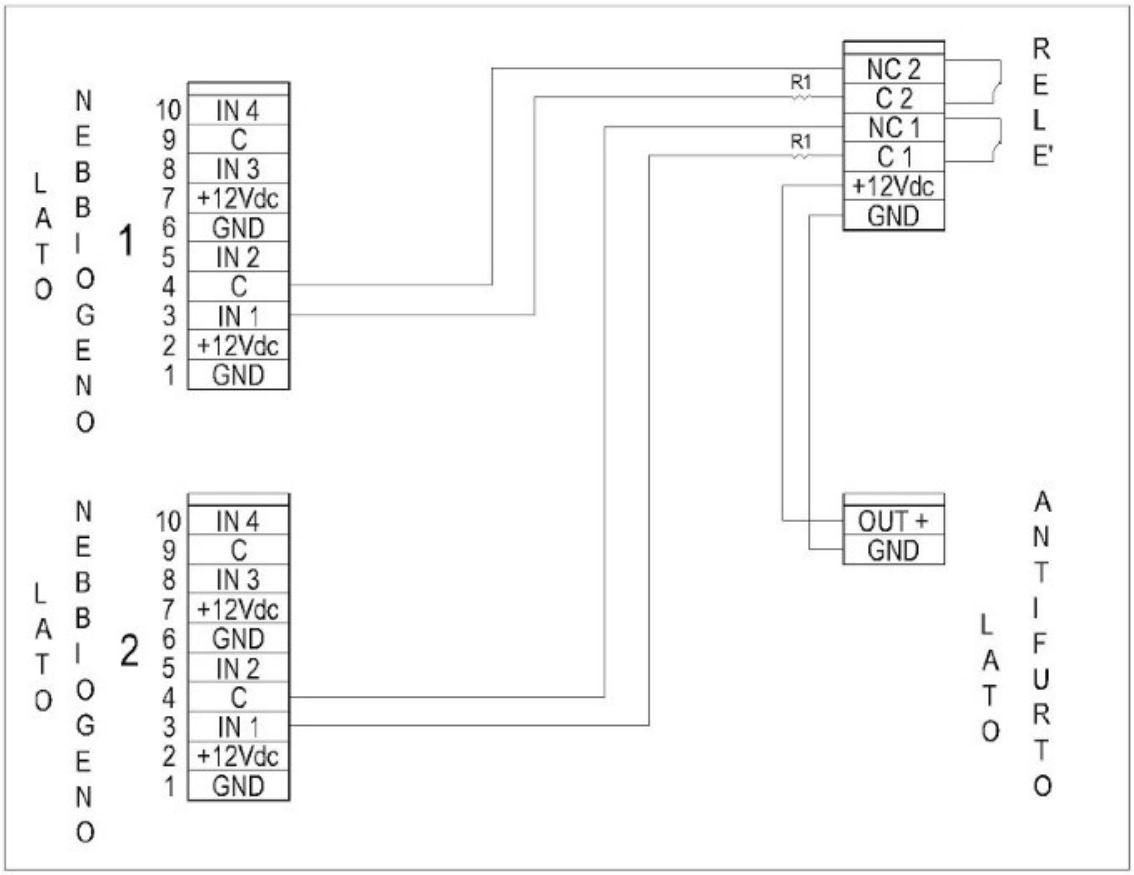


Fig. 16

Rete Dati Ethernet
L'ingresso LAN, connettore X13, permette di interfacciare la macchina ad un PC tramite i più comuni web-browser consentendo la modifica delle impostazioni di default ed eventualmente ambientare il nebbiogeno nella rete dati del cliente per attivare il servizio di tele-assistenza.
Tale connessione viene realizzata da un cavo di rete categoria B connesso ad un modulo switch/hub o al router della linea internet.
Se si desidera connettere il proprio PC alla macchina è necessario utilizzare un cavo comunemente chiamato "cross", dove uno dei due terminali è stato cablato in categoria A e l'altro in categoria B.

6. Segnalazioni LED's

Sono presenti tre LED di colore ambra e uno di colore rosso che indicano lo stato del nebbiogeno.
LD1, LD2, LD3 lampeggiano consecutivamente e ciclicamente; LD4 è di tipo permanente.

LD1
SERBATOIO:
carica dal 100% al 30% = 1 lampeggio
carica dal 29% al 15% = 2 lampeggi
carica dal 14% al 0% = 3 lampeggi
ASSENTE = 4 lampeggi
LD2
STATO TEMPERATURA:
Tra il 92% e il 100% = 1 lampeggio
Tra il 85% e il 91% = 2 lampeggi
Tra il 53% e il 84% = 3 lampeggi
Sotto il 52% = 4 lampeggi
LD3
STATO BATTERIA:
Sopra i 24V = 1 lampeggio
Tra i 24V e i 22V = 2 lampeggi
Tra i 22V e i 18V = 3 lampeggi
Sotto i 18V = 4 lampeggi
LD4 (rosso)
STATO ARMATA - STANDBY:
ARMATA = led acceso
DISARMATA = led spento

7. Parametri Default

Tabella dei valori di Default Ingressi

IN 1	ARMARE	Bilanciamento Doppio	Porta allo stato "**ARMATO**" il nebbiogeno
IN 2	ALLARME PRIMARIO	Bilanciamento Doppio	Attiva l'erogazione di nebbia
IN 3	DISATTIVATO	Bilanciamento Doppio	
IN 4	DISATTIVATO	Bilanciamento Doppio	

Tabella dei valori di Default Uscite

OUT 1	NEBBIA	NC	Passa a NO durante l'erogazione
OUT 2	ALLARME GUASTO GENERICO	NC	Mancanza Rete 230V, Batteria bassa, serbatoio tra 30% e 15%
OUT 3	ALLARME GUASTO GRAVE	NC	Batteria guasta, Temperatura bassa, Serbatoio assente o < 15% e caldaia calda
OUT 4	Allarme 24h	NC	Apertura Tamper coperchio o Sbilanciamento ingresso e Sabotaggio

Tabella dei valori Default Sequenze di erogazione

INTERVALLO TRA SEQUENZE	Tempo [20min]
SEQUENZA 1 (erogazione principale)	60 secondi
SEQUENZA 2 (erogazione ad impulsi)	Non attiva

Valori Default interfaccia Web

IP Nebbiogeno: 192.168.1.100
SUB: 255.255.255.0
GATEWAY: 192.168.1.1
PORTA: 80
Username Tecnico: **tech**
Password Tecnico: **nemesi**

8. Interfaccia Web

Il sistema nebbiogeno è dotato di un sistema di interfaccia web con delle pagine html pre-caricate consultabili tramite i più recenti web-browser per visionarne lo stato, valutarne gli eventi passati tramite un file log ed impostarne i parametri e quando necessario operare al di fuori di quelli di default.

Tutte le modifiche sono rese valide tramite i vari pulsanti SET o al comando “INVIO” della tastiera.

Nella sezione di sinistra, sotto le voci di menù e in modo permanente, sono riportate ora e data, modello nebbiogeno e versione firmware (tale versione sarà aggiornabile sia da locale sia da remoto, vedi sez. aggiornamento Firmware) e numero di serie.

La lingua è selezionabile cliccando sulla bandierina corrispondente. Il default viene selezionato automaticamente a seconda della lingua di default del sistema operativo del PC collegato.

Pagina Login

All’indirizzo di default http://192.168.1.100 (non è necessario indicare la porta visto che di default è 80) il nebbiogeno risponderà con la pagina di login nella quale si potranno inserire username e password.

Username Tecnico: **tech**
Password Tecnico: **nemesi**

È necessario impostare la scheda lan del proprio computer con i parametri del nebbiogeno.

Esempio:

- INDIRIZZO IP: 192.168.1.010
- SUBNET Mask: 255.255.255.0
- GATEWAY: 192.168.1.1
- **Nel caso si perdessero i dati impostati, per resettare la scheda far fare ponte al jamper J12 NMI per qualche secondo e riportarlo nella posizione iniziale,verificare nel log eventi l'avvenuto reset**

Pagina Home

Nella pagina Home vengono riportati i dati complessivi del nebbiogeno e il suo stato.

Stato

Indica se il nebbiogeno si trova in **DISINSERITO** o **ARMATO**, di default nello stato di disinserito le temperature scendono all’85% per un risparmio sui consumi energetici e la macchina non accetta segnali di allarme per l’erogazione di nebbia garantendo un pronto intervento all’inserimento dell’antifurto; se si utilizza l’opzione Energy-saving le temperature durante il periodo di disinserito caleranno fino a quella ambientale, dovrà essere calcolato un fisiologico ritardo di 20/35 minuti dopo l’inserimento dell’impianto antifurto prima di poter erogare nebbia. Le uscite di allarme sono comunque attive.
Nello stato Armato il nebbiogeno attende l’allarme primario ed eventualmente l’allarme secondario per iniziare la sequenza di erogazione. L’erogazione viene automaticamente fermata al completamento dei secondi impostati o al passaggio del nebbiogeno allo stato disinserito.

Carica Batterie
Tensione batteria: indica la tensione del pacco batterie, valore ottimale 25V.
Stato carica batterie: normalmente disabilitato, passa in carica se la tensione scende sotto la soglia di allerta dei 22V.

Alimentazione
Sorgente Alimentazione: indica se il nebbiogeno è alimentato dalla rete elettrica 230V o dalle batterie.

Caldaia
Temperatura caldaia: indica in percentuale lo stato di riscaldamento della caldaia.
N.B. se in disinserito la temperatura scenderà intorno all'85%

Serbatoio
Stato: **PRESENTE** - serbatoio correttamente collegato: **ASSENTE** - serbatoio non riconosciuto
Livello Serbatoio: indica in percentuale il livello di liquido residuo nel serbatoio.
Pagina Log
Nella pagina Log sono consultabili tutti gli eventi avvenuti a bordo del nebbiogeno. L'evento in cima alla lista è l'ultimo evento avvenuto in sequenza temporale. Il numero massimo di eventi consultabili è di 540; superato questo limite gli eventi successivi vengono sovrascritti.
Il sistema è dotato di una batteria tampone dietro la scheda madre,questo permette di mantenere gli eventi anche in mancanza di alimentazione, la sostituzione della batteria è consigliabile ogni 3 anni

Pagina Utenti
Nella pagina Utenti è possibile modificare username e password sia tecnico che utente (il login dovrà avere una lunghezza compresa tra 5 e 20 caratteri, mentre la password dovrà avere una lunghezza compresa tra 6 e 20 caratteri).

Pagina Impostazioni
Nella pagina impostazioni si inseriscono tutti i dati per ambientare la macchina nella rete, data e ora, dati anagrafici del cliente, aggiornamento firmware.

Impostazioni LAN

Network settings
Sono presenti i campi per inserire il nuovo IP della macchina, la porta di comunicazione attraverso la quale il router viene impostato per il transito dati della telegestione, subnet mask e gateway. Le impostazioni saranno rese definitive dopo il comando "Reboot and save".

Email settings
Attivare il servizio spuntando la casella **enable email**
Inserire il server di posta in uscita (smtp) relativo alla connessione utilizzata
Inserire la porta 25 (default)
Inserire l'account completo e la relativa password inserire il mittente nel formato nome@dominio.it (il campo non è attivo ma è necessario inserire i dati)

Email
Inserire fino a 3 indirizzi email ai quali trasmettere le segnalazioni.
Scegliere tra le 4 opzioni disponibili spuntando la relativa casella:
guasto generico
guasto grave
status – impostare un orario di invio giornaliero

Data e Ora
Inserire la data e l'ora e aggiornarle con il pulsante SET.
N.B. L'ora e la data vengono impostati ai parametri di default allo spegnimento completo del nebbiogeno (senza 230V e senza batterie).

Dati Cliente
Inserire il riferimento del nebbiogeno installato: p.es. Nebbiogeno ufficio Pippo

Pagina IN/OUT
Ingressi
I quattro ingressi possono essere associati ad un evento specifico tramite un menù a tendina.

- ARMARE
  Permette di passare dallo stato di **DISINSERITO** allo stato **ARMATO**.
- ARMARE + RISPARMIO ENERGIA
  Stessa funzione di ARMARE, nello stato di standby le temperature vengono lasciate scendere fino a quella ambientale.
- ALLARME PRIMARIO
  Genera nebbia se la macchina è **ARMATA**.
  Se programmato un ingresso come ALLARME SECONDARIO passa allo stato di pre-allarme.
- ALLARME SECONDARIO
  Genera nebbia se la macchina è armata e in pre-allarme
- SENSORE ANTINCENDIO
  Spegne la caldaia e blocca tutte le erogazioni, viene attivata in caso di incendio dall'allarme di rilevazione fumi.
- SABOTAGGIO
  Segnala in centrale un allarme 24h se è stato collegato il sensore antisabotaggio opzionale.
- GUASTO IMPIANTO ESTERNO
  Riceve segnale di guasto da un secondo impianto di allarme

- DISATTIVATO
  Ingresso disattivato, non viene tenuto conto del cambiamento di stato dell'ingresso.
  Può essere variato il tipo di connessione in ingresso:
  - NO
  - NC
  - BILANCIAMENTO SINGOLO
  - BILANCIAMENTO DOPPIO

  Viene anche riportato lo stato dell'ingresso al momento del caricamento della pagina:
  RIPOSO: l'ingresso è correttamente bilanciato e nessun allarme in corso.
  ALLARME: l'ingresso è in allarme ma non sbilanciato.
  SBILANCIATO: il cavo connesso all'ingresso è stato manomesso.

N.B. lo stato sbilanciato si avrà solo sugli ingressi impostati come singolo o doppio bilanciamento, non è una funzione di live timing, per aggiornare lo stato si deve ricaricare la pagina web.

Tamper coperchio
Tramite il menù a tenda si può escludere il contatto meccanico Tamper sul coperchio per la protezione 24 ore del nebbiogeno.

Viene anche riportato lo stato dell'ingresso Tamper:
RIPOSO: il coperchio è chiuso.
ALLARME: il coperchio è aperto.
DISABILITATO: la funzione Tamper è esclusa.

Uscite
Le quattro uscite possono essere programmate tramite un menù a tendina.

- NEBBIA
  Il relè commuta durante tutto il tempo di erogazione.
- ALLARME 24H
  Il relè commuta al sabotaggio del cavo di uno degli ingressi programmato come doppio bilanciamento e all'apertura del coperchio del nebbiogeno e se il sensore opzionale è stato settato come sabotaggio negli ingressi; se il sistema è in stato **ARMATO** inizierà l'erogazione di nebbia come da sequenza programmata.
- ALLARME GUASTO GENERICO
  Il relè commuta se manca la rete 230V, la batteria scende tra i 22V e i 18V, il serbatoio scende tra il 30% e il 15% di carica.

- ALLARME GUASTO GRAVE
  Il relè commuta se la batteria si trova sotto i 18V, se la temperatura caldaia scende sotto la soglia minima consentita per erogare nebbia (circa 50%), se la temperatura della caldaia ha fatto scattare il klicson che dovrà essere ripristinato manualmente e se manca il serbatoio o il liquido residuo è meno del 15%.
- BLOCCO IMPIANTO ANTINCENDIO
  Il relè commuta all'inizio di una erogazione e resta attivo per i 20 minuti successivi.
- SERBATOIO BASSO
  Il relè commuta se il serbatoio scende sotto il 30%, **se attivata tale opzione l'allarme serbatoio viene escluso dalle segnalazioni guasto generico.**
- CALDAIA CALDA
  il relè commuta quando la caldaia ha raggiunta la temperatura di esercizio. Può essere impostato sia NC che NO agendo sul ponticello di riferimento.
- STATO ARMATO
  Il relè commuta quando la macchina cambia da stand-by ad armato.
- GUASTO ESTERNO

Le quattro uscite possono essere forzate tramite un menù a tendina, al comando SET il relè cambierà di stato, per riportarlo in condizione di lavoro originale basterà posizionare il comando in AUTO.

Pagina Sequenze
In questa pagina sono impostabili i tempi di erogazione del nebbiogeno, definire se attendere 20 minuti tra le erogazioni o lasciare che il nebbiogeno eroghi appena rientrato in temperatura ed eventualmente attivare la modalità impulsi dopo l'erogazione del primo ciclo.

Intervallo Sequenze
- Tempo 20 minuti – è il tempo minimo che passa tra una erogazione e la successiva se la sequenza 1 è stata impostata a 60 secondi, altrimenti il tempo viene calcolato in proporzione al tempo di erogazione; durante questo intervallo non viene registrato alcun allarme.
- Temperatura – il nebbiogeno riprenderà ad accettare allarmi appena rientrato nella temperatura ottimale (max 5 minuti, dipende da quanto lunga è stata l'erogazione precedente).

Pompa – Sequenza 1
Indica il tempo di erogazione principale impostabile da 1 a 60 secondi.

Nella modello NC3 il tempo di erogazione è limitato a 30 secondi.

Pompa – Sequenza 2
- Tempo sequenza 2 – È la durata dell'erogazione che si attiva dopo 3 minuti di pausa dal termine dell' erogazione principale Sequenza 1.
- Cicli sequenza 2 – È il numero di ripetizioni in concomitanza delle quali il nebbiogeno attiverà la sequenza 2, intervallandole di alcuni secondi.

Test Pompa
Attivando il comando partirà l'erogazione per un tempo di 5 secondi indipendentemente da tutto tranne che dalla temperatura caldaia che dovrà essere del 65% minimo.

9. Upgrade Firmware
Per aggiornare il firmware è necessario farsi inviare dal servizio tecnico **Oversec** l'ultima versione disponibile.

Procedura di Upgrade
Ottenuto il firmware aggiornato dal produttore e salvato sul desktop del proprio pc, premere il tasto "scegli file" per selezionarlo e quindi premere il tasto "send" per caricarlo sulla macchina.
In pochi minuti, il firmware sarà impostato. Sarà necessario un nuovo login con i parametri di fabbrica per procedere alle ulteriori impostazioni.

10. Avvertenze

LIMITAZIONI RIGUARDANTI L'INSTALLAZIONE
La parete deve sostenere quattro volte il peso del nebbiogeno.
I sistemi nebbiogeni **DEVONO** essere subordinati ad un sistema antifurto certificato.
I sistemi nebbiogeni possono essere installati e fatta la manutenzione **SOLO** da personale competente e specializzato.

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO
Questo simbolo indica che il prodotto non può essere smaltito con i rifiuti domestici,
ai sensi della Direttiva RAEE (2002/96/CE), della Direttiva sulle Batterie
(2006/66/CE) e/o delle leggi nazionali che attuano tali Direttive. Se è riportato un simbolo chimico, in osservanza della Direttiva sulle batterie, tale simbolo indica la presenza di un metallo pesante (Hg = Mercurio, Cd = Cadmio, Pb = Piombo) nella batteria o nell'accumulatore con un livello di concentrazione superiore a una soglia applicabile specificata nella Direttiva sulle batterie. Il prodotto deve essere conferito a un punto di raccolta designato, ad esempio un centro di raccolta autorizzato per il riciclaggio di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) nonché di batterie e accumulatori. Un trattamento improprio di questo tipo di rifiuti può avere conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute umana a causa delle sostanze
potenzialmente nocive solitamente contenute in tali rifiuti. La collaborazione dell'utente per il corretto smaltimento di questo prodotto contribuirà a un utilizzo efficace delle risorse naturali ed eviterà di incorrere in sanzioni amministrative ai sensi dell'art. 255 e successivi del Decreto Legislativo n. 152/06. Per ulteriori informazioni sul riciclaggio di questo prodotto, contattare le autorità Locali o l'ente responsabile della raccolta dei rifiuti.

LIMITAZIONI ALLA GARANZIA
La garanzia avrà valore solo se i sistemi nebbiogeni saranno installati da personale certificato **Oversec**.

AVVERTENZA:
non installare il prodotto in aree in cui vengono utilizzati o conservati materiali estremamente infiammabili o esplosivi.

AVVERTENZA: PERICOLO SCOSSE ELETTRICHE.
Se durante l'installazione il nebbiogeno deve essere lasciato incustodito, spegnere l'alimentazione o coprire i componenti ad alto voltaggio, impedendo l'accesso non autorizzato a tali componenti potenzialmente pericolosi.

ULTERIORI COMPONENTI RICHIESTI
Computer con sistema operativo Windows® 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP - Vista – 7 -8 o sistema MAC o LINUX.
Web browser Explorer, Chrome, Firefox… cavo per connessione rete lan (Patch cord cross).

11. Manutenzione
Per una corretta manutenzione del sistema nebbiogeno la stessa dovrà essere eseguita da personale specializzato in possesso di attestato rilasciato da **Oversec**, pena la decadenza della garanzia.
Sarà necessario effettuare una verifica almeno con cadenza annuale, durante la quale dovranno essere testate le funzioni essenziali del sistema (fondamentale il funzionamento pompa) e verificati i materiali di consumo, quali batterie e liquido serbatoio. Durante queste operazioni, si consiglia di provvedere anche ad un aggiornamento del firmware, se non già richiesto espressamente dal produttore, per usufruire delle eventuali ultime modifiche. Prima di procedere è essenziale verificare attraverso la lettura del log file che gli eventuali messaggi di errore siano già stati recepiti interamente (in mancanza di collegamento delle uscite alla centrale di allarme non si garantisce l'efficienza ed il corretto